



Bild 87: Elstein Bausatzfläche BSI 1250 x 1875 mm mit HTS

Elstein Bausatzflächen BSI sind Infrarot-Strahlungsflächen, die sich wahlweise mit den keramischen IR-Flächenstrahlern HTS oder HSR bestücken lassen.

Die keramischen Infrarot-Flächenstrahler werden an den Montageblechen MBO befestigt und in ein Gehäuse aus Rahmen- und Deckelprofilen eingebaut.

Sämtliche Gehäuseteile bestehen aus Edelstahl, so dass auch Strahler mit hoher Leistung verwendet werden können.

BSI-Flächen werden werkseitig montiert, so dass anwenderseitig nur noch die Verdrahtung, das Einlegen der BSI-Fläche in einen bauseits zu erstellenden Profilstahlrahmen sowie die Verbindung mit dem elektrischen Netz durchzuführen sind.

Elstein Bausatzflächen können mit HTS Strahlern bis 800 W beziehungsweise mit HSR-Strahlern bis 1000 W bestückt werden und eignen sich für den Aufbau von Infrarot-Strahlungsflächen in beliebigen Abmessungen.

Länge in mm

Innenmaß (Außenmaß) [Strahleranz.]	250 (261)	375 (386)	500 (511)	625 (636)	750 (761)	875 (886)	1000 (1011)	1125 (1136)	1250 (1261)	1375 (1386)	1500 (1511)	kW	Strahlerleistung
	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]		
125 (136) [1]	0,50 bis 2,00	0,75 bis 3,00	1,00 bis 4,00	1,25 bis 5,00	1,50 bis 6,00	1,75 bis 7,00	2,00 bis 8,00	2,25 bis 9,00	2,5 bis 10,00	2,75 bis 11,00	3,00 bis 12,00	kW	250 W bis 1000 W
250 (261) [2]	1,00 bis 4,00	1,50 bis 6,00	2,00 bis 8,00	2,50 bis 10,00	3,00 bis 12,00	3,50 bis 14,00	4,00 bis 16,00	4,50 bis 18,00	5,00 bis 20,00	5,50 bis 22,00	6,00 bis 24,00	kW	250 W bis 1000 W
375 (386) [3]	1,25 bis 6,00	2,25 bis 9,00	3,00 bis 12,00	3,75 bis 15,00	4,50 bis 18,00	5,25 bis 21,00	6,00 bis 24,00	6,75 bis 27,00	7,50 bis 30,00	8,25 bis 33,00	9,00 bis 36,00	kW	250 W bis 1000 W
500 (511) [4]	2,00 bis 8,00	3,00 bis 12,00	4,00 bis 16,00	5,00 bis 20,00	6,00 bis 24,00	7,00 bis 28,00	8,00 bis 32,00	9,00 bis 36,00	10,00 bis 40,00	11,00 bis 44,00	12,00 bis 48,00	kW	250 W bis 1000 W
625 (636) [5]	2,50 bis 10,00	3,75 bis 15,00	5,00 bis 20,00	6,25 bis 25,00	7,50 bis 30,00	8,75 bis 35,00	10,00 bis 40,00	11,25 bis 45,00	12,50 bis 50,00	13,75 bis 55,00	15,00 bis 60,00	kW	250 W bis 1000 W
750 (761) [6]	3,00 bis 12,00	4,50 bis 18,00	6,00 bis 24,00	7,50 bis 30,00	9,00 bis 36,00	10,50 bis 42,00	12,00 bis 48,00	13,50 bis 54,00	15,00 bis 60,00	16,50 bis 66,00	18,00 bis 72,00	kW	250 W bis 1000 W
875 (886) [7]	3,50 bis 14,00	5,25 bis 21,00	7,00 bis 28,00	8,75 bis 35,00	10,50 bis 42,00	12,25 bis 49,00	14,00 bis 56,00	15,75 bis 63,00	17,50 bis 70,00	19,25 bis 77,00	21,00 bis 84,00	kW	250 W bis 1000 W
1000 (1011) [8]	4,00 bis 16,00	6,00 bis 24,00	8,00 bis 32,00	10,00 bis 40,00	12,00 bis 48,00	14,00 bis 56,00	16,00 bis 64,00	18,00 bis 72,00	20,00 bis 80,00	22,00 bis 88,00	24,00 bis 96,00	kW	250 W bis 1000 W

Maximale Flächenleistung 64,0 kW/m²

Gewicht ca. 50 kg/m²

Andere Abmessungen und Flächenleistungen auf Anfrage

Die in der Tabelle angegebenen Außenmaße beinhalten nicht die Montagelaschen.

Bild 88: Übersicht der Standardabmessungen, Außenmaße (), Strahleranzahl [] und der Anschlusswerte in kW

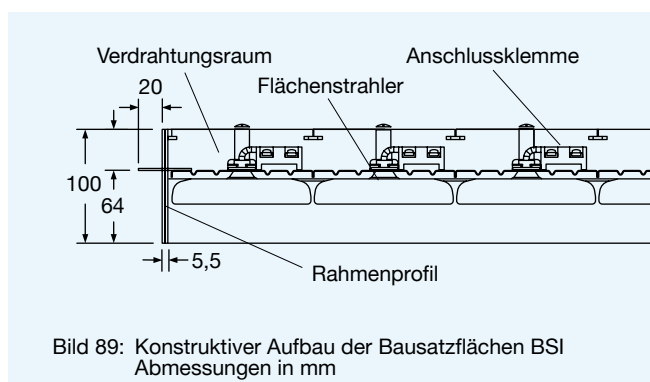


Bild 89: Konstruktiver Aufbau der Bausatzflächen BSI
Abmessungen in mm



Bild 90: Verdrahtungsraum einer Bausatzfläche BSI

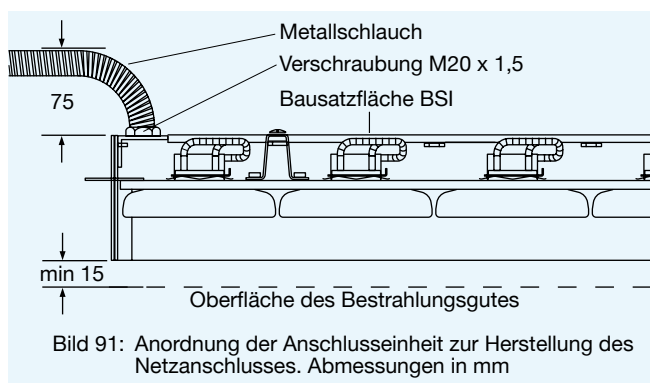


Bild 91: Anordnung der Anschlusseinheit zur Herstellung des Netzanschlusses. Abmessungen in mm



Bild 92: Bausatzfläche BSI, eingelegt in einen Profilstahlrahmen

Standard-Lieferumfang (Varianten auf Anfrage)

Keramische Infrarotstrahler HTS und T-HTS oder HSR und T-HSR, montiert

Die wählbaren Strahler-Leistungsstufen sind 250 W, 400 W, 600 W und 800 W. Bei HSR sind auch 1000 W einsetzbar. Eine gemischte Bestückung bezüglich der Leistungsstufen ist möglich. In jeder Bausatzfläche ist ein Strahler mit integriertem Thermoelement (T-HTS bzw. T-HSR) eingebaut.

Edelstahl-Rahmenprofile mit Montagelaschen und Edelstahl-Deckelprofile, montiert

Diese Bauteile dienen zur Einfassung der an den Montageblechen MBO befestigten keramischen Infrarotstrahler sowie zur Auflage der BSI-Fläche in einem bauseits zu erstellenden Profilstahlrahmen.

Zweipolige Anschlussklemmen AK, montiert und mit Strahler-Anschlussenden verbunden

Für die elektrische Verdrahtung der einzelnen Strahler in Verbindung mit hitzebeständig isolierter Nickellitze, sowie den Anschluss des Thermoelements in Verbindung mit hitzebeständig isolierter Thermoleitung.

Anschlusseinheiten, beigefügt, Einzelteile sind nicht montiert

Eine Anschlusseinheit enthält ein Winkelprofil, bis zu 3 hitzebeständige flexible Metallschläuche von 1 m Länge sowie Verschraubungszubehör. Die Schläuche dienen zur Aufnahme der Nickellitze sowie der Thermoleitung und schützen diese vor mechanischer Belastung. Die Anschlusseinheiten können an beliebiger Stelle am BSI-Rahmenprofil befestigt werden.

Verdrahtungsmaterial (Nickellitze, Thermoleitung), beigefügt

Für die elektrische Verdrahtung der keramischen Infrarotstrahler ist Nickellitze (2,5 mm², max. 500 °C, max. 11 A) beigefügt. Die Thermoleitung (1 mm², max. 400 °C) dient dem Anschluss des Thermoelements an den Regler. Zur Verlängerung dieser Verbindung außerhalb der IR-Strahlungsfläche befindet sich Ausgleichsleitung (1,5 mm², max. 100 °C) im Elstein Lieferprogramm.

Unsere Montageanleitungen, Betriebs- und Sicherheitshinweise sind zu beachten.